4/5/1 (Item 1 from file: 351) DIALOG(R) File 351: Derwent WPI (c) 2004 Thomson Derwent. All rts. reserv.

009078634 **Image available** WPI Acc No: 1992-206054/ 199225

XRPX Acc No: N92-155926

Calling time limiting system for mobile communication - has subscriber data base and reads calling time limit set previously from data base NoAbstract

Patent Assignee: NEC CORP (NIDE)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind JP 4137990 19920512 A JP 90261326 Α 19900928 199225 B

Priority Applications (No Type Date): JP 90261326 A 19900928 Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 4137990 Α 3 H04Q-007/04

Title Terms: CALL; TIME; LIMIT; SYSTEM; MOBILE; COMMUNICATE; SUBSCRIBER; DATA; BASE; READ; CALL; TIME; LIMIT; SET; DATA; BASE; NOABSTRACT

Derwent Class: W01; W02

International Patent Class (Main): H04Q-007/04

International Patent Class (Additional): H04M-015/02

File Segment: EPI

4/5/2 (Item 1 from file: 347) DIALOG(R) File 347: JAPIO (c) 2004 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

03772890 **Image available**

TALKING TIME LIMIT SYSTEM FOR MOBILE BODY COMMUNICATION

PUB. NO.: 04-137990 [JP 4137990

PUBLISHED: May 12, 1992 (19920512) TAMURA TAKAKAZU

INVENTOR(s):

APPLICANT(s): NEC CORP [000423] (A Japanese Company or Corporation), JP

(Japan)

APPL. NO.: 02-261326 [JP 90261326] FILED: September 28, 1990 (19900928) INTL CLASS: [5] H04Q-007/04; H04M-015/02

JAPIO CLASS: 44.2 (COMMUNICATION -- Transmission Systems); 26.2

(TRANSPORTATION -- Motor Vehicles); 44.4 (COMMUNICATION --

Telephone)

JOURNAL: Section: E, Section No. 1256, Vol. 16, No. 412, Pg. 74,

August 31, 1992 (19920831)

ABSTRACT

PURPOSE: To attain impartial service at channel congestion by providing a subscriber database in which a talking limit time of each subscriber of mobile body communication is registered and revised to the system.

CONSTITUTION: A dial signal is sent to a central controller 7 to access a relevant subscriber database 6 and a talking limit time set in advance by each subscriber is read and the subscriber is connected to an object subscriber. After the connection, the central controller 7 keeps talking till the talking limit time expires and interrupts an alarm tone for predicting forced interruption to a channel of a network 5 from a tone trunk 10 and sends it to a subscriber terminal equipment 3 and interrupts the call forcibly. Moreover, the call arrived to the subscriber terminal equipment 3 is processed similarly as prediction of forced interruption and then the forced interruption. Furthermore, the central controller connects to an input output terminal 2 via an I/O controller 11 to implement registration, revision and delete of the subscriber database.

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

[®] 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-137990

⑤Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)5月12日

H 04 Q 7/04 H 04 M 15/02

D 8523-5K 7189-5K

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全3頁)

❷発明の名称

移動体通信の通話時間制限方式

②特 願 平2-261326

②出 願 平2(1990)9月28日

⑫発 明 者 田

人

村 孝和

東京都港区芝5丁目7番1号 日本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目7番1号

個代 理 人

願

②出

日本電気株式会社 弁理士 内 原 晋

明細書

発明の名称

移動体通信の通話時間制限方式

特許請求の範囲

1・移動体通信の加入者ごとに通話制限時間の 登録、変更可能な加入者データ・心通話制限時間、 発呼または著呼により呼接続され通話を開始した対 加入者に対し、前記加入者データ・心時間と対 応するあらかじめ設定された通話話の時間で し、通話時間を監視し読出した通話時間を し、通話時間を監視しに通話を切断した し、通話時間を強制的に通話を切断すると 検知すると強制的に通話時間制限方式。

2. あらかじめ定めたトーンあるいはアナウンスによる警告音を送出する警告音送出手段を備え、強制切断の予告のため、通話中の加入者の通話的に前記警告音を割込ませ前記通話中の加入者に通知してから、強制的に通話を切断することを特徴とする請求項1記載の移動体通信の通話時間

制限方式。

発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は移動体通信の通話時間制限方式に関する。

〔従来の技術〕

従来この種の通話時間制限方式は、加入者単位 又は加入者グループ単位になっておらず、システムとして一定の時間をあらかじめ設定しており、 各加入者の意志に無関係に通話中、強制切断される。また優先加入者に対しては、強制切断されないような配慮はされているが、切断あり、又は切断なしといった単純なレベルである。

〔 発明が解決しようとする課題〕

上述した従来の通話時間制限方式は通話制限そのものをサービス種別としたものではないため、加入者の契約料金体系の多様化ができないという欠点がある。また、移動体通信技術ではあるサービス・エリア内で使用できる物理的な通話チャネ

ル数には限りがあり、トラフィックの異常集中が発生した場合、通話チャネルのふくそうを招くだけとなり、そのエリアで呼接続を行なう加入者の立場から見ると、通話ができず、契約料金等で支払った金額に見合った平等なサービスを受けているとは感じられない欠点がある。

〔課題を解決するための手段〕

本発明の移動体通信の通話時間制限方式は、移動体通信の加入者ごとに通話制限時間の登録、変更可能な加入者データ・ベースを備え、発呼者に対し、前記加入者データ・ベースから対応する。 時間を監視し読出した通話制限時間の満了を検知すると強制的に通話を切断する構成である。

また、上記構成において、あらかじめ定めたトーンあるいはアナウンスによる警告音を送出する警告音送出手段を備え、強制切断の予告のため、通話中の加入者の通話路に前記警告音を割込ませ前記通話中の加入者に通知してから、強制的に通

なお、中央制御装置7は I / O コントローラ 11を介し入出力端末12が接続されており、こ こからマン・マシンインターフェースに従い、加 入者データ・ベースの登録、変更、削除が行なえ る。

〔発明の効果〕

以上説明したように本発明は、システムで具備した加入者データ・ベースに、加入者ごとの通話制限時間を設定項目として追加したことにより、今までシステムとして一定であった長時間通話呼

話を切断する構成とすることもできる。

〔実施例〕

次に本発明の動作について説明する。

まず、加入者(加入者端末3)からの発呼を考えると、発呼信号はデータ回線21を介し、中央制御装置7に伝えられ、対応する加入者データ・ベース6をアクセスし、あらかじめ設定しておい

の強制切断時間を加入者ごとにそれぞれ違った値を設定できる様になった。これを利用し、各加入者に対し、今まで一般加入者、優先加入者の二段階で通話中の強制切断が「ある」か又は「ない」かを区別していたが、加入者の優先度の種別をもっと増やし、契約時等の料金体系を多様化することができる効果がある。

また、物理的に限られた通話チャネルを通話中の強制切断を行なうことにより、有効に利用でき、かつチャネルふくそう時における通話チャネルの平等利用を可能にする効果がある。

図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例のブロック図である

1 … サービス・エリア、 2 … 無線基地局、 3 … 加入者端末、 4 … 親局、 5 … ネット・ワーク、 6 … 加入者データ・ベース(蓄積メモリ)、 7 … 中央制御装置、 8 … 出トランク、 9 … ボイス・チャネル・トランク、 1 0 …トーン・トランク、 1 1

… I / O コントローラ、12 … 入力出端末、20… 通話回線、21 … データ回線、22 … 公衆網。

代理人 弁理士 内 原 智

